

VIDEOJET decoder 7000

VJD-7000



es Manual de instalación

Tabla de contenidos

1 Seguridad

1.1 Peligro de descargas eléctricas

- No intente conectar la unidad a ningún tipo de red de alimentación para el que no está destinada.
- Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida.
- Conecte la unidad a una toma de corriente conectada a tierra.
- No abra la carcasa.
- No abra nunca la carcasa de la fuente de alimentación.
- Si se produce un fallo, desconecte la fuente de alimentación de la alimentación y del resto de unidades.
- Instale la fuente de alimentación y la unidad únicamente en lugares secos y protegidos de las condiciones meteorológicas.
- Si no se puede garantizar el funcionamiento seguro de la unidad, retírela y protéjala para evitar un funcionamiento no autorizado. En tales casos, lleve la unidad a Bosch Security Systems para su revisión.

En las siguientes condiciones, el funcionamiento no es seguro:
- La unidad o los cables de alimentación presentan daños visibles.
- La unidad ha dejado de funcionar correctamente.
- La unidad ha quedado expuesta a la lluvia o a la humedad.
- Han penetrado cuerpos extraños en la unidad.
- Tras un período largo de almacenamiento en condiciones adversas.
- Tras someterla a condiciones extremas durante el transporte.

1.2 Instalación y funcionamiento

- Las normativas y directrices sobre ingeniería eléctrica pertinentes se deben cumplir en todo momento durante la instalación.
- Se necesita un conocimiento profundo de la tecnología de redes para instalar la unidad.
- Antes de instalar o poner en funcionamiento la unidad, asegúrese de leer y comprender la documentación del equipo conectado a la misma, como los monitores. En ella se incluyen importantes instrucciones de seguridad e información sobre los usos permitidos.
- Siga solamente los pasos de instalación y funcionamiento que se describen en este manual. Cualquier otra acción podría provocar daños personales, a la propiedad o al equipo.

1.3 Mantenimiento y reparación

- Nunca abra la carcasa de la unidad. La unidad no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- No abra nunca la carcasa de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- Cualquier trabajo de mantenimiento o reparación debe realizarlo únicamente personal cualificado (especialistas en ingeniería eléctrica o de tecnología de redes). En caso de duda, póngase en contacto con el centro de atención técnica del distribuidor.



Aviso!

Riesgo de explosión de la batería

Si sustituye la batería por otra de un tipo incorrecto, corre el riesgo de que se produzca una explosión. Sólo se debe cambiar por otra del mismo tipo recomendada por el fabricante. Deseche las baterías usadas siguiendo las instrucciones.

1.4 Firmware y software

- VIDEOJET decoder 7000 sólo debe utilizarse con los productos de firmware y software instalados.
- No está permitido instalar firmware o software adicional.

2 Información abreviada

2.1 Acerca de este manual

Este manual está destinado a los responsables de la instalación y el funcionamiento de la unidad VIDEOJET decoder 7000. En todo momento se deben seguir las normativas sobre ingeniería eléctrica internacionales, nacionales y regionales. Se necesita un conocimiento profundo de tecnología de redes. En el manual se describe la instalación de la unidad.

2.2 Convenciones de este manual

En este manual se utilizan los siguientes símbolos y anotaciones para llamar la atención sobre situaciones especiales:



Aviso!
El uso de este símbolo y palabra de señal indica que si no se cumplen las instrucciones de seguridad, esto podría provocar lesiones a personas. Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte.



Precaución!
El uso de este símbolo y palabra de señal indica que si no se cumplen las instrucciones de seguridad, esto podría provocar lesiones a personas. Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o moderadas.



Nota!
El uso de este símbolo y palabra de señal indica que si no se cumplen las instrucciones de seguridad, esto podría provocar daño a la unidad u otro equipo, e incluso la pérdida de datos.

2.3 Uso recomendado

El decodificador de vídeo en alta definición VIDEOJET decoder 7000 recibe y decodifica señales de vídeo y audio transmitidas a través de redes de datos (LAN Ethernet, Internet) y muestra los vídeos de cámaras y codificadores tanto en alta definición como en definición estándar. Para ello, utiliza la codificación H.264 o MPEG-4 con una velocidad de hasta 30 imágenes por segundo. La unidad está destinada al uso con sistemas CCTV. No se permiten otras aplicaciones.
Si en este manual no encuentra respuesta a preguntas relativas al uso de la unidad, póngase en contacto con su representante de ventas o con:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Alemania
www.boschsecurity.com

2.4 Directivas de la UE

VIDEOJET decoder 7000 cumple los requisitos de las directivas de la UE 89/336 (relativas a la compatibilidad electromagnética) y 73/23, modificada por la directiva 93/68 (relativa a la baja tensión).

2.5 Placa de identificación

Para su identificación precisa, el modelo y el número de serie están inscritos en la parte inferior de la carcasa. Si es necesario, tome nota de estos datos antes de realizar la instalación para tenerlos a mano si necesita resolver dudas o solicitar piezas de repuesto.

3 Descripción del sistema

3.1 Piezas incluidas

- 1 Decodificador de vídeo de alta definición VIDEOJET decoder 7000
- 1 Fuente de alimentación internacional con un cable de alimentación estadounidense y otro europeo
- 4 Soportes atornillables
- 1 Kit de montaje del monitor
- 1 Guía de instalación rápida
- 1 Consejos de seguridad
- Etiquetas adhesivas de dirección MAC



Nota!
Compruebe que el producto entregado está completo y en perfectas condiciones. Haga que Bosch Security Systems compruebe la unidad si detecta cualquier daño.

3.2 Descripción de las funciones

Decodificador de vídeo en alta definición
El descodificador VIDEOJET decoder 7000 permite visualizar vídeo de alta definición (HD) y definición estándar (SD) de cámaras y codificadores con codificación H.264 o MPEG-4 de hasta 30 imágenes por segundo en redes IP.
Puede descodificar sin problemas cuatro flujos 1080p30, cuatro flujos H.264 720p60 o seis flujos H.264 720p30 a 10 Mbps. También puede descodificar simultáneamente doce flujos SD H.264 a un máximo de 6 Mbps de cámaras AUTODOME de movimiento rápido con la máxima claridad. Cuando se conectan flujos SD H.264 de hasta 2,5 Mbps de escenas de actividad media, se pueden visualizar hasta 20 flujos.
El descodificador VIDEOJET decoder 7000 puede conectarse directamente a dos pantallas HD, cada una con una disposición de la pantalla configurada de manera independiente, por lo que está especialmente indicado para aplicaciones como monitores planos de pared a un coste moderado por monitor.
Al tener un tamaño compacto (en comparación con su capacidad de descodificación), el descodificador VIDEOJET decoder 7000 resulta perfecto para cualquier aplicación que necesite soluciones que ocupen poco espacio.

Control remoto
Controle el modo de visualización de forma remota y establezca las conexiones de vídeo con los completos sistemas de gestión de vídeo de Bosch.

Sistema operativo
El descodificador VIDEOJET decoder 7000 incorpora el último conjunto de chips Intel H77 Express, alojado en una placa base Mini-ITX con una CPU Core i3 de 3,1 GHz. El sistema cuenta con un módulo flash de 16 GB como medio de arranque para el sistema operativo y la aplicación. Usa un puerto Gigabyte Ethernet.
El sistema ejecuta un sistema operativo Microsoft Windows 7 integrado y personalizado para Bosch y software Monitor Wall basado en VideoSDK 5 con capacidad HD, ambos ajustados para la compatibilidad con descodificación de vídeo HD.
El descodificador VIDEOJET decoder 7000 proporciona tres salidas de monitor: DVI-I, HDMI, y DP; se pueden utilizar dos al mismo tiempo.

Alto rendimiento
Transmita vídeo IP de alta definición a un descodificador VIDEOJET decoder 7000 de alto rendimiento y reprodúzcalo con una claridad óptima en monitores HD grandes de pantalla plana como, por ejemplo, los monitores HD LCD de alto rendimiento de 32” o 55” de Bosch.
El descodificador VIDEOJET decoder 7000 puede descodificar sin problemas cuatro flujos HD 1080p30, cuatro flujos 720p60 o seis flujos 720p30, por ejemplo, en una de las disposiciones predefinidas o modificables de forma automática. También puede gestionar hasta doce flujos SD de hasta 6 Mbps con resolución y velocidad de fotogramas total y mostrarlos, por ejemplo, en vistas 1+5 en ambos monitores de 16:9.
Con una resolución, velocidad de fotogramas o de bits menor, el descodificador puede mostrar hasta 60 flujos de vídeo, organizados en diferentes disposiciones de pantalla.
Durante el funcionamiento, puede cambiar las disposiciones en cualquier momento mediante el sistema de gestión de vídeo. El cambio de disposiciones puede basarse en situaciones de alarma.
El descodificador VIDEOJET decoder 7000 es compatible con vídeo, en formato vertical y horizontal, y con monitores. Las disposiciones de pantalla se adaptan automáticamente para optimizar el espacio disponible de la pantalla.

Seguridad de acceso
Los descodificadores ofrecen diferentes niveles de seguridad para acceder a la red, la unidad y los canales de datos. El acceso al sistema está protegido mediante contraseña con dos niveles.
Para una protección de datos integral, el descodificador admite codificación SSL, en la que todos los canales de comunicación de vídeo se codifican de manera independiente con claves de hasta 256 bits.

Protección frente a malware
El descodificador VIDEOJET decoder 7000 se ha diseñado para resistir a virus y otros tipos de malware. Para evitar deficiencias de seguridad, el software de Bosch instalado restringe las transacciones de funcionamiento y mantenimiento y el sistema operativo integrado está adaptado a las necesidades. En el descodificador no se ejecuta ningún otro software ajeno a Microsoft y Bosch. Su firewall se ejecuta con el máximo nivel de seguridad y permite solo la comunicación para el mínimo de servicios necesarios. Todos los accesos están protegidos mediante contraseñas, los dispositivos USB, así como otros dispositivos de almacenamiento, están deshabilitados y los archivos de actualización se autentican y codifican para añadir la máxima protección frente a software malintencionado.

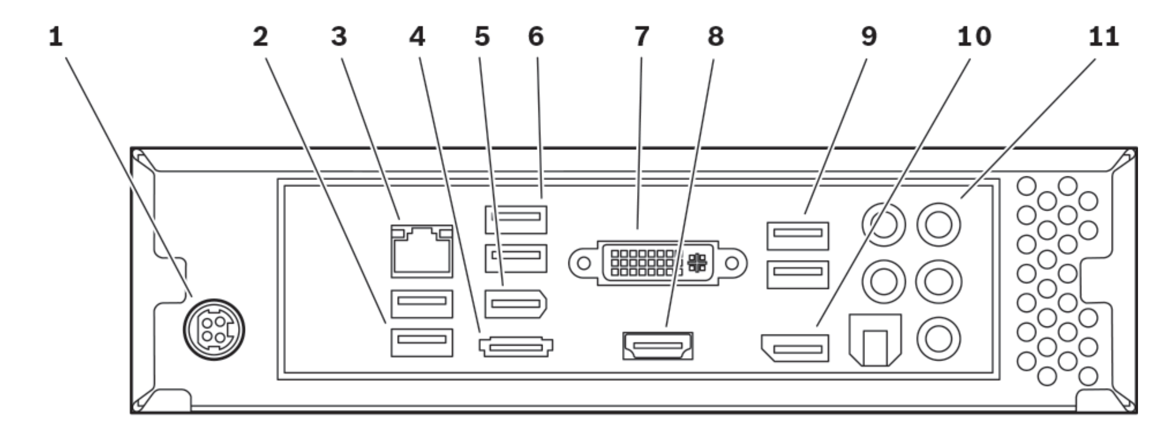
Fácil actualización
Actualice de forma remota el descodificador siempre que haya nuevo firmware o software disponible. Esto garantiza que los productos estén siempre actualizados y su inversión rentabilizada con muy poco esfuerzo.

Resumen

VIDEOJET decoder 7000 proporciona las siguientes funciones principales:

- Recepción de vídeo y audio a través de redes de datos IP
- Decodificación de H.264 o MPEG-4 hasta a 30 imágenes por segundo
- Decodificación de secuencias de vídeo de alta definición H.264. Hasta cuatro secuencias 1080p30 a la vez, cuatro 720p60 o seis 720p30, todas a 10 Mbps
- Decodificación de hasta doce secuencias de definición estándar H.264 a hasta 6 Mbps a la vez que se escalan hasta 20 secuencias de hasta 2,5 Mbps
- Puerto Ethernet integrado (10/100/1000 Base-T)
- Configuración y control remoto de todas las funciones internas mediante TCP/IP, con seguridad mediante HTTPS
- Protección mediante contraseña para evitar conexiones o cambios de configuración no autorizados
- Mantenimiento cómodo mediante cargas
- Codificación flexible de canales de datos y control
- Audio bidireccional (mono) para conexiones de línea
- Codificación de audio según el estándar internacional G.711

3.3 Conexiones, controles y pantallas





1 Toma de fuente de alimentación
para conectar la fuente de alimentación incluida

2 Puertos USB

3 Toma RJ45
Para conectar a una red LAN Ethernet (red local), 10/100/1000 MBit Base-T

4 Puerto eSATA
desactivado

5 Puerto IEEE 1394a
desactivado

6 Puertos USB

7 Toma DVI-I para monitor
para conectar un monitor mediante un cable DVI-I

8 Toma HDMI para monitor
para conectar un monitor mediante un cable HDMI

9 Puertos USB

10 Toma DP para monitor
para conectar un monitor mediante un cable DP

11 Conexiones de audio (mono)
Salida/entrada de tomas estéreo de 3,5 mm / 1/8 pulg. para conexiones de audio

12 Interruptor principal
para encender o apagar la unidad. Con la unidad encendida, se ilumina de color azul

Consulte también

– *Indicadores LED y luz de alimentación, Página 19*

4 Instalación

4.1 Preparación

El decodificador VIDEOJET decoder 7000 y la fuente de alimentación están destinadas únicamente a su uso en interiores. Seleccione una ubicación adecuada para la instalación que garantice que se cumplan las condiciones medioambientales.



Nota!

La temperatura ambiente de la unidad debe estar entre 0 y +40 °C (+32 y +104 °F). La humedad relativa no debe superar el 90 %.
La unidad y la fuente de alimentación generan calor durante el funcionamiento, por lo que debe asegurarse de que la ventilación sea la adecuada y de que haya espacio suficiente entre ambas unidades y cualquier objeto o equipo sensible al calor. Tenga en cuenta el valor de calor máximo de 460 BTU/h por unidad sin fuente de alimentación.

Asegúrese de que se cumplen las siguientes condiciones de instalación:

- No instale la unidad ni la fuente de alimentación cerca de calefactores u otras fuentes de calor. Evite ubicaciones expuestas a la luz directa del sol.
- No bloquee ningún orificio de ventilación. No apile varias unidades una encima de la otra.
- Deje espacio suficiente para el cableado.
- Asegúrese de que tanto la unidad como la fuente de alimentación tienen un nivel de ventilación adecuado. Tenga en cuenta la salida de calor total, sobre todo al instalar varias unidades en una carcasa del conmutador.
- Al realizar conexiones, utilice únicamente los cables suministrados o cables adecuados inmunes a interferencias electromagnéticas.
- Sitúe y tienda todos los cables de modo que queden protegidos de daños e instale prensacables contra torsión en los lugares necesarios.
- Evite impactos, golpes o movimientos violentos que superen los límites especificados, ya que pueden dañar la unidad de forma irreparable.

4.2 Montaje

Puede montar el decodificador en un monitor aprobado utilizando el kit de montaje suministrado.



Precaución!

Lesiones por caída del equipo

La ubicación de montaje debe poder sujetar la unidad con seguridad. La capacidad de soporte debe ser adecuada para resistir cuatro veces el peso de la unidad.

Si va a montar la unidad en la parte posterior de un monitor, utilice únicamente los monitores que haya aprobado Bosch Security Systems. Puede solicitar a su proveedor una lista de monitores aprobados u obtenerla directamente de Bosch Security Systems. Esta lista se actualiza y amplía constantemente.

Si va a montar la unidad en la parte posterior de un monitor, asegúrese de que la ventilación es la adecuada y de que hay suficiente espacio entre las unidades y las paredes u otros monitores, especialmente si se han montado varios monitores juntos en una pared.

También puede atornillar los cuatro soportes suministrados a la parte inferior del decodificador y colocar la unidad en una superficie plana de la que no pueda caerse.

5 Conexión

5.1 Secuencia de conexiones



Nota!
No conecte el decodificador a la fuente de alimentación hasta realizar las demás conexiones. De lo contrario, se producirá un error en la asignación automática de direcciones IP y se configurará erróneamente la resolución del monitor. Esto puede dar lugar a daños graves en la unidad.

5.2 Conexión de monitores

Debe conectar un monitor adecuado al decodificador. Puede solicitar a su proveedor una lista de monitores aprobados u obtenerla directamente de Bosch Security Systems. Esta lista se actualiza y amplía constantemente.
La unidad proporciona tres salidas de monitor, DVI-I, HDMI y DP, aunque solo pueden utilizarse dos a la vez.



Nota!
Al conectar un monitor a la salida DVI-I, no utilice un adaptador de DVI a VGA.
El monitor debe estar equipado con una entrada DVI.

1. Decida hasta dos conexiones de monitor.
2. Conecte cada monitor usando el cable de monitor correspondiente. Utilice un cable de monitor con conectores DVI-I para conectarlo a la toma de monitor DVI-I.

5.3 Establecimiento de la conexión de red

Debe conectar el decodificador a una red 10/100/1000 Base-T mediante un cable estándar UTP de categoría 5 con conector RJ45.

- Conecte la unidad a la red mediante la toma RJ45.

Cuando el decodificador se conecta tras realizar todas las conexiones, los LED de la toma RJ45 se encienden para indicar que la conexión de red se ha configurado correctamente. El LED izquierdo que parpadea de color verde indica que se están transmitiendo paquetes de datos a través de la red.

Consulte también

– *Indicadores LED y luz de alimentación, Página 19*

5.4 Conexión de audio

El decodificador tiene un puerto de audio para las señales de línea de audio (entrada y salida, ambas en mono).
Las señales de audio se transmiten de forma bidireccional y sincronizadas con las de vídeo. Por tanto, podría conectar un altavoz, por ejemplo. En todos los casos se deben cumplir las siguientes especificaciones.

1 × entrada de línea (anillo azul):	Impedancia típica de 9 kilohmios, tensión de entrada máxima de 5,5 V_{p-p}
1 × salida de línea (anillo verde):	Impedancia mínima de 16 ohmios, tensión de salida máx. de 3 V_{p-p}

Los conectores estéreo se deben conectar como se explica a continuación:

Contacto	**Función**
Punta	Salida de línea
Anillo medio	Entrada de línea
Anillo inferior	Toma de tierra

1. Conecte un origen de audio con el nivel de línea a la toma de entrada de audio (anillo azul) con un conector estéreo de 3,5 mm (1/8 pulg.).
2. Conecte un par de altavoces a la toma de salida de audio (anillo verde) con un conector estéreo de 3,5 mm (1/8 pulg.).

5.5 Conexión de la fuente de alimentación

La alimentación se suministra a través de una fuente de alimentación independiente (incluida con el decodificador). Dispone de dos cables de alimentación, uno para la UE y otro para EE. UU.



Nota!

Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida, y conéctela con el cable de alimentación correspondiente. Conecte la unidad a una toma de corriente conectada a tierra. No conecte el decodificador a la fuente de alimentación hasta realizar las demás conexiones.

1. Conecte el decodificador a la fuente de alimentación.
2. Seleccione el cable de alimentación correspondiente. Conéctelo, por un lado, a la fuente de alimentación y, por otro, a la toma de corriente.

La unidad está ahora lista para su uso.

5.6 Encendido/apagado

VIDEOJET decoder 7000 dispone de un interruptor de alimentación en el panel frontal.

1. Pulse el interruptor de alimentación del panel frontal para encender la unidad. Se iluminará la luz azul del interruptor.
2. Para apagar la unidad, vuelva a pulsar el interruptor de alimentación. La luz azul se apagará.
3. Encienda el monitor para ver la interfaz de usuario una vez completado el procedimiento de arranque.

En la documentación correspondiente a Monitor Wall, Bosch Video Management System o Video Client encontrará toda la información relativa a las funciones y el funcionamiento de estas unidades.

6 Configuración

6.1 Configuración

Antes de utilizar la unidad en la red, debe tener una dirección IP válida para la red y una máscara de subred compatible.



Nota!
De forma predeterminada, DHCP está activado en los ajustes de red de la unidad.
Con un servidor DHCP activo en la red, debe conocer la dirección IP asignada por el servidor DHCP para utilizar la unidad.

La siguiente dirección predeterminada se establece de fábrica: 192.168.0.1
El procedimiento de configuración se realiza a través de nuestro software Video Client u otros sistemas de gestión. Toda la información relativa a la configuración se encuentra en la documentación correspondiente del sistema de gestión de vídeo en uso.

6.2 Configuración mediante Bosch Video Client

Para obtener la versión actual del software de gestión Video Client, acceda al catálogo de productos de Bosch disponible en Internet. Este programa permite implementar y configurar la unidad en la red de forma rápida y sencilla.

Instalación del programa
1. Descargue Video Client del catálogo de productos de Bosch disponible en Internet.
2. Descomprima el archivo.
3. Haga doble clic en el archivo de instalación.
4. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación.

Configuración de la unidad
Puede iniciar Video Client inmediatamente después de realizar la instalación.

1. Haga doble clic en el icono Bosch Video Client del escritorio para iniciar el programa. Otra opción es iniciar la aplicación mediante el botón **Inicio** y el menú **Programas** (ruta: Inicio/Programas/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Cuando el programa se inicia por primera vez, se abre un asistente que le ayuda a detectar y configurar dispositivos en la red.
3. Si el asistente no se inicia automáticamente, haga clic en para abrir la aplicación Configuration Manager. A continuación, haga clic en **Asistente de configuración...** en el menú **Herramientas**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana **Asistente de configuración**.

Reinicio del software
Puede activar el reinicio del software directamente con la ayuda de la aplicación Configuration Manager.
1. Abra la aplicación Configuration Manager.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la entrada correspondiente a la unidad en la lista de la sección izquierda de la ventana y seleccione el comando **Restablecer** en el menú contextual.

Parámetros adicionales

Para comprobar y establecer parámetros adicionales, puede utilizar la aplicación Configuration Manager de Bosch Video Client. En la documentación de estas aplicaciones puede obtener información detallada sobre este proceso.

Tenga en cuenta que la función de audio no está activada de forma predeterminada. Para utilizar las conexiones de audio, active el ajuste correspondiente en la configuración de la unidad.

7 Solución de problemas

7.1 Contacto

Si no puede solucionar un fallo, póngase en contacto con el proveedor o con el administrador de sistemas o diríjase al servicio de atención al cliente de Bosch Security Systems.
Las siguientes tablas se han creado para ayudarle a identificar las causas de los fallos y poder corregirlos en la medida de lo posible.

7.2 Funcionamientos incorrectos generales

Funcionamiento incorrecto	Posibles causas	Solución recomendada
No aparece ninguna imagen en el monitor.	Ajustes de monitor.	Compruebe la entrada de monitor seleccionada.
	Fallo en las conexiones de cable.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
	Fallo del monitor.	Conecte otro monitor a la unidad o utilice otra conexión para monitor.
Sin audio.	Fallo de hardware.	Compruebe que todas las unidades de audio conectadas funcionan correctamente.
	Fallo en las conexiones de cable.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
La unidad no funciona después de cargar el firmware.	Corte de alimentación durante la programación mediante el archivo de firmware.	Lleve la unidad al servicio de atención al cliente para una revisión y sustitúyala si es necesario.
	Archivo de firmware incorrecto.	Lleve la unidad al servicio de atención al cliente para una revisión y sustitúyala si es necesario.
No se enciende la luz de alimentación.	La unidad no está encendida.	Pulse el interruptor principal del panel frontal.
	La unidad no está conectada a la fuente de alimentación.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
	La fuente de alimentación no está conectada a la toma de corriente.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.

7.3 Indicadores LED y luz de alimentación

El decodificador VIDEOJET decoder 7000 tiene una luz en el interruptor de alimentación de la parte frontal, así como dos indicadores LED en la toma RJ45 de la parte posterior, que sirven para indicar el estado de funcionamiento:

Luz de alimentación

Desactivado:	La unidad está apagada o no está conectada a la fuente de alimentación.
Se ilumina en azul:	La unidad está encendida.

Indicadores LED de la toma RJ45

Indicador LED izquierdo:	Apagado: no se ha establecido la conexión LAN. Verde: se ha establecido la conexión LAN. Verde parpadeante: hay actividad en la red LAN.
Indicador LED derecho:	Apagado: velocidad de datos de 10 Mbps. Verde: velocidad de datos de 100 Mbps. Amarillo: velocidad de datos de 1000 Mbps.

8 Mantenimiento

8.1 Actualizaciones

Las actualizaciones de firmware y software se realizan mediante la aplicación Configuration Manager u otros sistemas de gestión en funcionamiento. Consulte la documentación correspondiente.

8.2 Reparaciones

- Nunca abra la carcasa de la unidad. La unidad no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- No abra nunca la carcasa de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- Cualquier trabajo de mantenimiento o reparación debe realizarlo únicamente personal cualificado (especialistas en ingeniería eléctrica o de tecnología de redes). En caso de duda, póngase en contacto con el centro de atención técnica del distribuidor.

9 Desmantelamiento

9.1 Transferencia

VIDEOJET decoder 7000 solo debe traspasarse junto con este manual de instalación.

9.2 Desecho

El producto Bosch se ha diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que se pueden reciclar y reutilizar.



Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos se deben desechar al final de su vida útil por separado de los residuos domésticos.
En la Unión Europea existen sistemas de recogida independientes para los productos eléctricos y electrónicos utilizados. Deseche este equipo en un centro de recogida/reciclaje de residuos de su localidad.

10 Datos técnicos

10.1 Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	De rango amplio, externa, incluida en la caja
Tensión de entrada	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	Aprox. 60 W, 135 W máx.

10.2 Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	58× 225 × 217,8 mm (2,283 × 8,858 × 8,575 pulg.), sin soportes
Peso	Aprox. 3 kg (6,6 libras)
Montaje VESA	75 × 75 mm o 100 × 100 mm (2,953 × 2,953 pulg. o 3,937 × 3,937 pulg.)
Vídeo	2 de 3 salidas a la vez, conectores DVI-I, HDMI o DP; no compatible con VGA
Audio	1 × entrada de línea mono, 1 × salida de línea mono, 1 × entrada de micrófono, 1 × salida de auriculares 4 x tomas de clavija estéreo de 3,5 mm
Señal de entrada de línea	Impedancia de 9 kilohmios (normal), 5,5 V_{p-p} máx.
Señal de salida de línea	Impedancia de 16 ohmios mín., 3 V_{p-p} máx.
Señal del micrófono	2 kilohmios (normal), 2,8 V_{p-p} máx. a –2 dB, 2,3 V_{p-p} (normal)
Indicador frontal	1 × interruptor de alimentación con indicador LED azul integrado
Conectores posteriores	1 × conector de alimentación 6 × USB 1 × puerto Ethernet 1 × salida para monitor DVI-I 1 × salida para monitor HDMI 1 × salida para monitor DP 4 × conectores de audio

10.3 Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
Humedad relativa	Del 0 al 90 % de humedad atmosférica, sin condensación
Valor térmico	Aprox. 210 BTU/h, 460 BTU/h máx.

10.4 Certificaciones y aprobaciones

Seguridad	IEC 60950
Compatibilidad electromagnética	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR capítulo 1, apartado 15
Certificaciones	CE, UL

10.5 Estándares

Vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Velocidad de datos de vídeo	Alta definición: hasta 20 Mbps, flujo único Estándar: hasta 6 Mbps por flujo
Estructura GOP	I, IP, IBBP
Resolución del monitor	DVI-I: 1920 × 1200 máx. (WUXGA) a 60 Hz HDMI: 1920 × 1200 máx. (WUXGA) a 60 Hz DP: 2560 × 1600 máx. (WQXGA) a 60 Hz
Audio	G.711; de 300 Hz a 3,4 kHz
Velocidad de datos de audio	80 kbps a una frecuencia de muestreo de 8 kHz
Ethernet	10/100/1000 Base-T, detección automática, dúplex completo/ semi-dúplex, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, SNTP, digest authentication
Codificación	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

Índice

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com